

FIG. 1

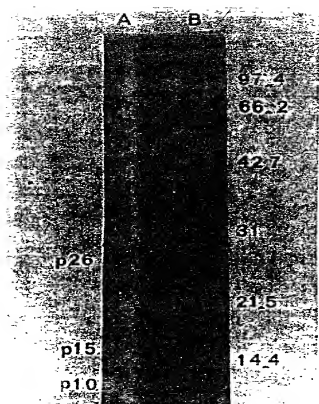
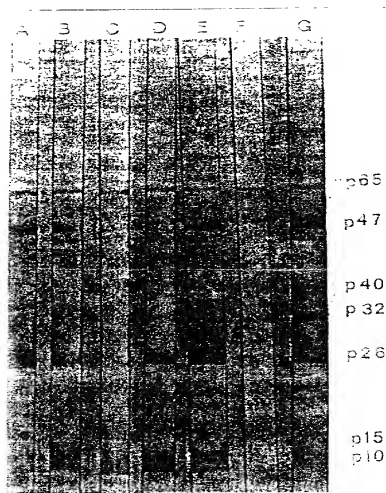


FIG. 2





1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

FTLV p26 #818-16

FTLV p10 #818-8

FTLV p10 #818-6

FTLV p15 #818-24

BIORAD SDS PAGE STANDARDS  
LOW MOLECULAR WEIGHTS  
#161-0304

VIRUS LOT 0502E

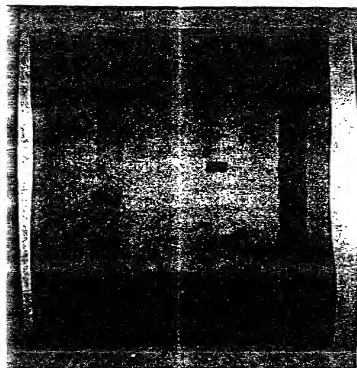
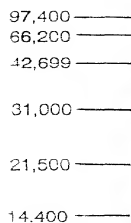


FIG. 3



2,204.60

295  
34.19  
35.30  
37.50 37.37 31.0

140

1993

105.51 - 105.16

109.46 108.84

112.57 110.91  
112.88
$$\begin{array}{r} 80 \overline{) 1757} \\ \underline{160} \phantom{0} \\ 157 \phantom{0} \\ \underline{160} \\ -3 \end{array}$$

1.39

22.59

8.97



135.37

1500

61.73



Edl Pastell Sequence Analysis Programs  
 Ver. 2.02 Copyright J. Pastell 1987-1985  
 Mon Apr 3, 1985 - 3:19 PM  
 Translation Analysis of 10CXL13

Translation of 10CXL13 over region 3-202.

	10	20	30	40	50
AA	GAT	GAA	GGA	GCA	AGC
TT	CTA	CTT	GTT	CGT	TTT
ASP	Glu	Glu	Gly	Val	Leu
AUTOTRANSLATION OF 10CXL13					
b	b10	b	b20b	b	b40b
					b50b

	60	70	80	90	100
TTG	TTG	ATA	CAC	CTC	TCR
ARC	AAC	TAT	ATG	ATG	ATC
Leu	Leu	Ile	Glu	Leu	Ser
AUTOTRANSLATION OF 10CXL13					
b	b60	b	b70b	b	b90b
					b100b

	110	120	130	140	150
TAT	CTA	ACT	LAT	ACG	ACA
ATA	GAT	GAT	TTT	ATC	ATC
Tyr	Leu	Thr	His	Lys	Leu
AUTOTRANSLATION OF 10CXL13					
b110b	b	b120b	b	b140b	b
					b150b

	160	170	180	190	200
ATT	CCC	CTG	GCT	CGG	GAG
TAA	GGG	GAC	CGA	GCC	CTC
Ile	Pro	Leu	Ala	Ala	Arg
AUTOTRANSLATION OF 10CXL13					
b160b	b	b170b	b	b190b	b
					b200b

FIG. 5a



Mon Aug 31 1995 - 3:23 PM

Translation finalizers of `Object`[illegible]

	10	20	30	40	50										
6	GAY	CCT	GAC	CAC	CCT	CCC	TTG	TCC	CAT	CCT	AGC	CTG	TGG	GGG	AGA
9	CTA	GGA	GAC	GTC	GAG	ACC	GGG	ATC	GAT	GAT	GGT	TGG	GGC	AGC	CTC
12	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
15	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
18	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
21	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
24	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
27	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
30	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
33	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
36	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
39	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
42	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
45	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
48	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
51	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
54	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
57	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
60	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
63	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
66	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
69	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
72	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
75	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
78	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
81	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
84	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
87	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
90	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
93	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT	GGT
96	CTT	GGG	ATC	GTC	GGG	ATC	Cys	GTA	GTA	GGT	GGT	GGT	GGT		

CCA C16 CCC TCC TGT TGG T10 GGC GGC T10 C7G GGA C17 AAC C17  
GGT GAC GAG ACC ACA C17 AAC C16 CCG ACC T10 AAG GAC C17 GGA T10 GGA  
Pro Leu Pro Cys Cys C17 Gly Ala T10 Ala Thr Ala Phe Leu Gly Phe Arg Phe  
(110-b) b<sup>1</sup> b<sup>2</sup> b<sup>3</sup> b<sup>4</sup> b<sup>5</sup> b<sup>6</sup> b<sup>7</sup> b<sup>8</sup> b<sup>9</sup> b<sup>10</sup> b<sup>11</sup> b<sup>12</sup> b<sup>13</sup> b<sup>14</sup> b<sup>15</sup> b<sup>16</sup> b<sup>17</sup> b<sup>18</sup> b<sup>19</sup> b<sup>20</sup> b<sup>21</sup> b<sup>22</sup> b<sup>23</sup> b<sup>24</sup> b<sup>25</sup> b<sup>26</sup> b<sup>27</sup> b<sup>28</sup> b<sup>29</sup> b<sup>30</sup> b<sup>31</sup> b<sup>32</sup> b<sup>33</sup> b<sup>34</sup> b<sup>35</sup> b<sup>36</sup> b<sup>37</sup> b<sup>38</sup> b<sup>39</sup> b<sup>40</sup> b<sup>41</sup> b<sup>42</sup> b<sup>43</sup> b<sup>44</sup> b<sup>45</sup> b<sup>46</sup> b<sup>47</sup> b<sup>48</sup> b<sup>49</sup> b<sup>50</sup> b<sup>51</sup> b<sup>52</sup> b<sup>53</sup> b<sup>54</sup> b<sup>55</sup> b<sup>56</sup> b<sup>57</sup> b<sup>58</sup> b<sup>59</sup> b<sup>60</sup> b<sup>61</sup> b<sup>62</sup> b<sup>63</sup> b<sup>64</sup> b<sup>65</sup> b<sup>66</sup> b<sup>67</sup> b<sup>68</sup> b<sup>69</sup> b<sup>70</sup> b<sup>71</sup> b<sup>72</sup> b<sup>73</sup> b<sup>74</sup> b<sup>75</sup> b<sup>76</sup> b<sup>77</sup> b<sup>78</sup> b<sup>79</sup> b<sup>80</sup> b<sup>81</sup> b<sup>82</sup> b<sup>83</sup> b<sup>84</sup> b<sup>85</sup> b<sup>86</sup> b<sup>87</sup> b<sup>88</sup> b<sup>89</sup> b<sup>90</sup> b<sup>91</sup> b<sup>92</sup> b<sup>93</sup> b<sup>94</sup> b<sup>95</sup> b<sup>96</sup> b<sup>97</sup> b<sup>98</sup> b<sup>99</sup> b<sup>100</sup> b<sup>101</sup> b<sup>102</sup> b<sup>103</sup> b<sup>104</sup> b<sup>105</sup> b<sup>106</sup> b<sup>107</sup> b<sup>108</sup> b<sup>109</sup> b<sup>110</sup> b<sup>111</sup> b<sup>112</sup> b<sup>113</sup> b<sup>114</sup> b<sup>115</sup> b<sup>116</sup> b<sup>117</sup> b<sup>118</sup> b<sup>119</sup> b<sup>120</sup> b<sup>121</sup> b<sup>122</sup> b<sup>123</sup> b<sup>124</sup> b<sup>125</sup> b<sup>126</sup> b<sup>127</sup> b<sup>128</sup> b<sup>129</sup> b<sup>130</sup> b<sup>131</sup> b<sup>132</sup> b<sup>133</sup> b<sup>134</sup> b<sup>135</sup> b<sup>136</sup> b<sup>137</sup> b<sup>138</sup> b<sup>139</sup> b<sup>140</sup> b<sup>141</sup> b<sup>142</sup> b<sup>143</sup> b<sup>144</sup> b<sup>145</sup> b<sup>146</sup> b<sup>147</sup> b<sup>148</sup> b<sup>149</sup> b<sup>150</sup> b<sup>151</sup> b<sup>152</sup> b<sup>153</sup> b<sup>154</sup> b<sup>155</sup> b<sup>156</sup> b<sup>157</sup> b<sup>158</sup> b<sup>159</sup> b<sup>160</sup> b<sup>161</sup> b<sup>162</sup> b<sup>163</sup> b<sup>164</sup> b<sup>165</sup> b<sup>166</sup> b<sup>167</sup> b<sup>168</sup> b<sup>169</sup> b<sup>170</sup> b<sup>171</sup> b<sup>172</sup> b<sup>173</sup> b<sup>174</sup> b<sup>175</sup> b<sup>176</sup> b<sup>177</sup> b<sup>178</sup> b<sup>179</sup> b<sup>180</sup> b<sup>181</sup> b<sup>182</sup> b<sup>183</sup> b<sup>184</sup> b<sup>185</sup> b<sup>186</sup> b<sup>187</sup> b<sup>188</sup> b<sup>189</sup> b<sup>190</sup> b<sup>191</sup> b<sup>192</sup> b<sup>193</sup> b<sup>194</sup> b<sup>195</sup> b<sup>196</sup> b<sup>197</sup> b<sup>198</sup> b<sup>199</sup> b<sup>200</sup> b<sup>201</sup> b<sup>202</sup> b<sup>203</sup> b<sup>204</sup> b<sup>205</sup> b<sup>206</sup> b<sup>207</sup> b<sup>208</sup> b<sup>209</sup> b<sup>210</sup> b<sup>211</sup> b<sup>212</sup> b<sup>213</sup> b<sup>214</sup> b<sup>215</sup> b<sup>216</sup> b<sup>217</sup> b<sup>218</sup> b<sup>219</sup> b<sup>220</sup> b<sup>221</sup> b<sup>222</sup> b<sup>223</sup> b<sup>224</sup> b<sup>225</sup> b<sup>226</sup> b<sup>227</sup> b<sup>228</sup> b<sup>229</sup> b<sup>230</sup> b<sup>231</sup> b<sup>232</sup> b<sup>233</sup> b<sup>234</sup> b<sup>235</sup> b<sup>236</sup> b<sup>237</sup> b<sup>238</sup> b<sup>239</sup> b<sup>240</sup> b<sup>241</sup> b<sup>242</sup> b<sup>243</sup> b<sup>244</sup> b<sup>245</sup> b<sup>246</sup> b<sup>247</sup> b<sup>248</sup> b<sup>249</sup> b<sup>250</sup> b<sup>251</sup> b<sup>252</sup> b<sup>253</sup> b<sup>254</sup> b<sup>255</sup> b<sup>256</sup> b<sup>257</sup> b<sup>258</sup> b<sup>259</sup> b<sup>260</sup> b<sup>261</sup> b<sup>262</sup> b<sup>263</sup> b<sup>264</sup> b<sup>265</sup> b<sup>266</sup> b<sup>267</sup> b<sup>268</sup> b<sup>269</sup> b<sup>270</sup> b<sup>271</sup> b<sup>272</sup> b<sup>273</sup> b<sup>274</sup> b<sup>275</sup> b<sup>276</sup> b<sup>277</sup> b<sup>278</sup> b<sup>279</sup> b<sup>280</sup> b<sup>281</sup> b<sup>282</sup> b<sup>283</sup> b<sup>284</sup> b<sup>285</sup> b<sup>286</sup> b<sup>287</sup> b<sup>288</sup> b<sup>289</sup> b<sup>290</sup> b<sup>291</sup> b<sup>292</sup> b<sup>293</sup> b<sup>294</sup> b<sup>295</sup> b<sup>296</sup> b<sup>297</sup> b<sup>298</sup> b<sup>299</sup> b<sup>300</sup> b<sup>301</sup> b<sup>302</sup> b<sup>303</sup> b<sup>304</sup> b<sup>305</sup> b<sup>306</sup> b<sup>307</sup> b<sup>308</sup> b<sup>309</sup> b<sup>310</sup> b<sup>311</sup> b<sup>312</sup> b<sup>313</sup> b<sup>314</sup> b<sup>315</sup> b<sup>316</sup> b<sup>317</sup> b<sup>318</sup> b<sup>319</sup> b<sup>320</sup> b<sup>321</sup> b<sup>322</sup> b<sup>323</sup> b<sup>324</sup> b<sup>325</sup> b<sup>326</sup> b<sup>327</sup> b<sup>328</sup> b<sup>329</sup> b<sup>330</sup> b<sup>331</sup> b<sup>332</sup> b<sup>333</sup> b<sup>334</sup> b<sup>335</sup> b<sup>336</sup> b<sup>337</sup> b<sup>338</sup> b<sup>339</sup> b<sup>340</sup> b<sup>341</sup> b<sup>342</sup> b<sup>343</sup> b<sup>344</sup> b<sup>345</sup> b<sup>346</sup> b<sup>347</sup> b<sup>348</sup> b<sup>349</sup> b<sup>350</sup> b<sup>351</sup> b<sup>352</sup> b<sup>353</sup> b<sup>354</sup> b<sup>355</sup> b<sup>356</sup> b<sup>357</sup> b<sup>358</sup> b<sup>359</sup> b<sup>360</sup> b<sup>361</sup> b<sup>362</sup> b<sup>363</sup> b<sup>364</sup> b<sup>365</sup> b<sup>366</sup> b<sup>367</sup> b<sup>368</sup> b<sup>369</sup> b<sup>370</sup> b<sup>371</sup> b<sup>372</sup> b<sup>373</sup> b<sup>374</sup> b<sup>375</sup> b<sup>376</sup> b<sup>377</sup> b<sup>378</sup> b<sup>379</sup> b<sup>380</sup> b<sup>381</sup> b<sup>382</sup> b<sup>383</sup> b<sup>384</sup> b<sup>385</sup> b<sup>386</sup> b<sup>387</sup> b<sup>388</sup> b<sup>389</sup> b<sup>390</sup> b<sup>391</sup> b<sup>392</sup> b<sup>393</sup> b<sup>394</sup> b<sup>395</sup> b<sup>396</sup> b<sup>397</sup> b<sup>398</sup> b<sup>399</sup> b<sup>400</sup> b<sup>401</sup> b<sup>402</sup> b<sup>403</sup> b<sup>404</sup> b<sup>405</sup> b<sup>406</sup> b<sup>407</sup> b<sup>408</sup> b<sup>409</sup> b

<sup>a</sup> AAC CCT <sup>g</sup> ACC CCC <sup>h</sup> TAC CCC <sup>i</sup> GAA CCG <sup>j</sup> GAC CCT <sup>k</sup> CCG ARR NCT <sup>l</sup> ACC GCC TDC  
<sup>m</sup> TTG GGA <sup>n</sup> TTG GGG <sup>o</sup> ATG GGG <sup>p</sup> CTT GGC <sup>q</sup> CTS GGA GGG <sup>r</sup> GAA TTT <sup>s</sup> XAA TTG CGG ACG  
<sup>t</sup> AAG Pro <sup>u</sup> Lys Pro <sup>v</sup> Tyr Pro <sup>w</sup> Glu Pro <sup>x</sup> Asp Pro <sup>y</sup> Leu <sup>z</sup> Ile <sup>aa</sup> Xaa <sup>ab</sup> Xaa <sup>ac</sup> Ala <sup>ad</sup> AAs  
<sup>ae</sup> (50 <sup>af</sup> b <sup>ag</sup> a <sup>ah</sup> a <sup>ai</sup> a <sup>aj</sup> a <sup>ak</sup> a <sup>al</sup> a <sup>am</sup> a <sup>an</sup> a <sup>ao</sup> a <sup>ap</sup> a <sup>aq</sup> a <sup>ar</sup> a <sup>as</sup> a <sup>at</sup> a <sup>au</sup> a <sup>av</sup> a <sup>aw</sup> a <sup>ax</sup> a <sup>ay</sup> a <sup>az</sup> a  
<sup>ba</sup> b <sup>bb</sup> b <sup>bc</sup> b <sup>bd</sup> b <sup>be</sup> b <sup>bf</sup> b <sup>bg</sup> b <sup>bh</sup> b <sup>bi</sup> b <sup>bj</sup> b <sup>bk</sup> b <sup>bl</sup> b <sup>bm</sup> b <sup>bn</sup> b <sup>bo</sup> b <sup>bp</sup> b <sup>bq</sup> b <sup>br</sup> b <sup>bs</sup> b <sup>bt</sup> b <sup>bu</sup> b <sup>bv</sup> b <sup>bw</sup> b <sup>bx</sup> b <sup>by</sup> b <sup>bz</sup> b  
<sup>ca</sup> c <sup>cb</sup> c <sup>cc</sup> c <sup>cd</sup> c <sup>ce</sup> c <sup>cf</sup> c <sup>cg</sup> c <sup>ch</sup> c <sup>ci</sup> c <sup>cj</sup> c <sup>ck</sup> c <sup>cl</sup> c <sup>cm</sup> c <sup>cn</sup> c <sup>co</sup> c <sup>cp</sup> c <sup>cq</sup> c <sup>cr</sup> c <sup>cs</sup> c <sup>ct</sup> c <sup>cu</sup> c <sup>cv</sup> c <sup>cw</sup> c <sup>cx</sup> c <sup>cy</sup> c <sup>cz</sup> c  
<sup>da</sup> d <sup>db</sup> d <sup>dc</sup> d <sup>dd</sup> d <sup>de</sup> d <sup>df</sup> d <sup>dg</sup> d <sup>dh</sup> d <sup>di</sup> d <sup>dj</sup> d <sup>dk</sup> d <sup>dl</sup> d <sup>dm</sup> d <sup>dn</sup> d <sup>do</sup> d <sup>dp</sup> d <sup>dq</sup> d <sup>dr</sup> d <sup>ds</sup> d <sup>dt</sup> d <sup>du</sup> d <sup>dv</sup> d <sup>dw</sup> d <sup>dx</sup> d <sup>dy</sup> d <sup>dz</sup> d  
<sup>ea</sup> e <sup>eb</sup> e <sup>ec</sup> e <sup>ed</sup> e <sup>ee</sup> e <sup>ef</sup> e <sup>eg</sup> e <sup>eh</sup> e <sup>ei</sup> e <sup>ej</sup> e <sup>ek</sup> e <sup>el</sup> e <sup>em</sup> e <sup>en</sup> e <sup>eo</sup> e <sup>ep</sup> e <sup>eq</sup> e <sup>er</sup> e <sup>es</sup> e <sup>et</sup> e <sup>eu</sup> e <sup>ev</sup> e <sup>ew</sup> e <sup>ex</sup> e <sup>ey</sup> e <sup>ez</sup> e  
<sup>fa</sup> f <sup>fb</sup> f <sup>fc</sup> f <sup>fd</sup> f <sup>fe</sup> f <sup>ff</sup> f <sup>fg</sup> f <sup>fh</sup> f <sup>fi</sup> f <sup>fj</sup> f <sup>fk</sup> f <sup>fl</sup> f <sup>fm</sup> f <sup>fn</sup> f <sup>fo</sup> f <sup>fp</sup> f <sup>fq</sup> f <sup>fr</sup> f <sup>fs</sup> f <sup>ft</sup> f <sup>fu</sup> f <sup>fv</sup> f <sup>fw</sup> f <sup>fx</sup> f <sup>fy</sup> f <sup>fz</sup> f  
<sup>ga</sup> g <sup>gb</sup> g <sup>gc</sup> g <sup>gd</sup> g <sup>ge</sup> g <sup>gf</sup> g <sup>gg</sup> g <sup>gh</sup> g <sup>gi</sup> g <sup>gj</sup> g <sup>gk</sup> g <sup>gl</sup> g <sup>gm</sup> g <sup>gn</sup> g <sup>go</sup> g <sup>gp</sup> g <sup>gq</sup> g <sup>gr</sup> g <sup>gs</sup> g <sup>gt</sup> g <sup>gu</sup> g <sup>gv</sup> g <sup>gw</sup> g <sup>gx</sup> g <sup>gy</sup> g <sup>gz</sup> g  
<sup>ha</sup> h <sup>hb</sup> h <sup>hc</sup> h <sup>hd</sup> h <sup>he</sup> h <sup>hf</sup> h <sup>hg</sup> h <sup>hh</sup> h <sup>hi</sup> h <sup>hj</sup> h <sup>hk</sup> h <sup>hl</sup> h <sup>hm</sup> h <sup>hn</sup> h <sup>ho</sup> h <sup>hp</sup> h <sup>hq</sup> h <sup>hr</sup> h <sup>hs</sup> h <sup>ht</sup> h <sup>hu</sup> h <sup>hv</sup> h <sup>hw</sup> h <sup>hx</sup> h <sup>hy</sup> h <sup>hz</sup> h  
<sup>ia</sup> i <sup>ib</sup> i <sup>ic</sup> i <sup>id</sup> i <sup>ie</sup> i <sup>if</sup> i <sup>ig</sup> i <sup>ih</sup> i <sup>ii</sup> i <sup>ij</sup> i <sup>ik</sup> i <sup>il</sup> i <sup>im</sup> i <sup>in</sup> i <sup>io</sup> i <sup>ip</sup> i <sup>iq</sup> i <sup>ir</sup> i <sup>is</sup> i <sup>it</sup> i <sup>iu</sup> i <sup>iv</sup> i <sup>iw</sup> i <sup>ix</sup> i <sup>iy</sup> i <sup>iz</sup> i  
<sup>ja</sup> j <sup>jb</sup> j <sup>jc</sup> j <sup>jd</sup> j <sup>je</sup> j <sup>jf</sup> j <sup>jj</sup> j <sup>jh</sup> j <sup>ji</sup> j <sup>jj</sup> j <sup>jk</sup> j <sup>jl</sup> j <sup>jm</sup> j <sup>jn</sup> j <sup>jo</sup> j <sup>jp</sup> j <sup>jq</sup> j <sup>jr</sup> j <sup>js</sup> j <sup>jt</sup> j <sup>ju</sup> j <sup>jv</sup> j <sup>jw</sup> j <sup>jx</sup> j <sup>jy</sup> j <sup>jz</sup> j  
<sup>ka</sup> k <sup>kb</sup> k <sup>kc</sup> k <sup>kd</sup> k <sup>ke</sup> k <sup>kf</sup> k <sup>kg</sup> k <sup>kh</sup> k <sup>ki</sup> k <sup>kj</sup> k <sup>kk</sup> k <sup>kl</sup> k <sup>km</sup> k <sup>kn</sup> k <sup>ko</sup> k <sup>kp</sup> k <sup>kq</sup> k <sup>kr</sup> k <sup>ks</sup> k <sup>kt</sup> k <sup>ku</sup> k <sup>kv</sup> k <sup>kx</sup> k <sup>ky</sup> k <sup>kz</sup> k  
<sup>la</sup> l <sup>lb</sup> l <sup>lc</sup> l <sup>ld</sup> l <sup>le</sup> l <sup>lf</sup> l <sup>lg</sup> l <sup>lh</sup> l <sup>li</sup> l <sup>lj</sup> l <sup>lk</sup> l <sup>ll</sup> l <sup>lm</sup> l <sup>ln</sup> l <sup>lo</sup> l <sup>lp</sup> l <sup>lq</sup> l <sup>lr</sup> l <sup>ls</sup> l <sup>lt</sup> l <sup>lu</sup> l <sup>lv</sup> l <sup>lw</sup> l <sup>lx</sup> l <sup>ly</sup> l <sup>lz</sup> l  
<sup>ma</sup> m <sup>mb</sup> m <sup>mc</sup> m <sup>md</sup> m <sup>me</sup> m <sup>mf</sup> m <sup>mg</sup> m <sup>mh</sup> m <sup>mi</sup> m <sup>mj</sup> m <sup>mk</sup> m <sup>ml</sup> m <sup>mm</sup> m <sup>mn</sup> m <sup>mo</sup> m <sup>mp</sup> m <sup>mq</sup> m <sup>mr</sup> m <sup>ms</sup> m <sup>mt</sup> m <sup>mu</sup> m <sup>mv</sup> m <sup>mw</sup> m <sup>mx</sup> m <sup>my</sup> m <sup>mz</sup> m  
<sup>na</sup> n <sup>nb</sup> n <sup>nc</sup> n <sup>nd</sup> n <sup>ne</sup> n <sup>nf</sup> n <sup>ng</sup> n <sup>nh</sup> n <sup>ni</sup> n <sup>nj</sup> n <sup>nk</sup> n <sup>nl</sup> n <sup>nm</sup> n <sup>nn</sup> n <sup>no</sup> n <sup>np</sup> n <sup>nq</sup> n <sup>nr</sup> n <sup>ns</sup> n <sup>nt</sup> n <sup>nu</sup> n <sup>nv</sup> n <sup>nw</sup> n <sup>nx</sup> n <sup>ny</sup> n <sup>nz</sup> n  
<sup>oa</sup> o <sup>ob</sup> o <sup>oc</sup> o <sup>od</sup> o <sup>oe</sup> o <sup>of</sup> o <sup>og</sup> o <sup>oh</sup> o <sup>oi</sup> o <sup>oj</sup> o <sup>ok</sup> o <sup>ol</sup> o <sup>om</sup> o <sup>on</sup> o <sup>oo</sup> o <sup>op</sup> o <sup>oq</sup> o <sup>or</sup> o <sup>os</sup> o <sup>ot</sup> o <sup>ou</sup> o <sup>ov</sup> o <sup>ow</sup> o <sup>ox</sup> o <sup>oy</sup> o <sup>oz</sup> o  
<sup>pa</sup> p <sup>pb</sup> p <sup>pc</sup> p <sup>pd</sup> p <sup>pe</sup> p <sup>pf</sup> p <sup>pg</sup> p <sup>ph</sup> p <sup>pi</sup> p <sup>pj</sup> p <sup>pk</sup> p <sup>pl</sup> p <sup>pm</sup> p <sup>pn</sup> p <sup>po</sup> p <sup>pp</sup> p <sup>pq</sup> p <sup>pr</sup> p <sup>ps</sup> p <sup>pt</sup> p <sup>pu</sup> p <sup>pv</sup> p <sup>pw</sup> p <sup>px</sup> p <sup>py</sup> p <sup>pz</sup> p  
<sup>qa</sup> q <sup>qb</sup> q <sup>qc</sup> q <sup>qd</sup> q <sup>qe</sup> q <sup>qf</sup> q <sup>qg</sup> q <sup>qh</sup> q <sup>qi</sup> q <sup>qj</sup> q <sup>qk</sup> q <sup>ql</sup> q <sup>qm</sup> q <sup>qn</sup> q <sup>qo</sup> q <sup>qp</sup> q <sup>qq</sup> q <sup>qr</sup> q <sup>qs</sup> q <sup>qt</sup> q <sup>qu</sup> q <sup>qv</sup> q <sup>qw</sup> q <sup>qx</sup> q <sup>qy</sup> q <sup>qz</sup> q  
<sup>ra</sup> r <sup>rb</sup> r <sup>rc</sup> r <sup>rd</sup> r <sup>re</sup> r <sup>rf</sup> r <sup>rg</sup> r <sup>rh</sup> r <sup>ri</sup> r <sup>rj</sup> r <sup>rk</sup> r <sup>rl</sup> r <sup>rm</sup> r <sup>rn</sup> r <sup>ro</sup> r <sup>rp</sup> r <sup>rq</sup> r <sup>rr</sup> r <sup>rs</sup> r <sup>rt</sup> r <sup>ru</sup> r <sup>rv</sup> r <sup>rw</sup> r <sup>rx</sup> r <sup>ry</sup> r <sup>rz</sup> r  
<sup>sa</sup> s <sup>sb</sup> s <sup>sc</sup> s <sup>sd</sup> s <sup>se</sup> s <sup>sf</sup> s <sup>sg</sup> s <sup>sh</sup> s <sup>si</sup>

160

CTC GAT CCC  
GAG CTA GGG  
Leu Asp Pro>  
(---a---)  
(b\_b)

FIG. 5b



10	20	30	40	50
* * *	* * *	* * *	* * *	* * *
GGC ACC AAC TUC CAA TGG TGG GGA AAT GUA TTC TCG AGT NAL CUG GGA AAT				
CAC TGG TTG AGG GTT ACG ACG CTT TTA CCG AAG AGC TCA NTG GAC GAT TTA				
ATA Thr Asn Ser Gln Ser Cys Gln Asn Val Phe Ser Ser Thr Leu Pro Arg				
.....	.....	.....	.....	.....
60	70	80	90	100
* * *	* * *	* * *	* * *	* * *
GGA CAC AAC AAC GTT TGG GAA CAG GTG CAC CTT TCT CTA AGA ATT TTT TGG				
CCT GTG TTG TGT CAC CAC CTT GTC CAC CAG GAA GAA TCA TAA AAA ACC				
Gly His Asn Thr Val Trp Gln Gln Val Val Phe Pro Leu Ser Ile Phe Trp				
.....	.....	.....	.....	.....
110	120	130	140	150
* * *	* * *	* * *	* * *	* * *
GAT CTA TTT CTN AAA GTG AGA AAT TGT GTG TTS HCS TCC CT, TTT CTT TTT				
CYA GAT AAA NAN TCT CAC TCT TTA ACA CAC AAC TGG AGG GGA NGA GGA AAA				
Asp Leu Phe Xxx Arg Val Arg Asn Cys Val Thr Ser Leu Phe Pro Phe				
.....	.....	.....	.....	.....

120  
 \* \* \*  
 AGG GAT CTG GTC ATA TTC T  
 TCC CTA GAC CAG TAT AAG A  
 Arg Asp Leu Val Ile Phe)  
 ...\_AUTOTRANSlation OF\_...\_